INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/007430

		. FC1/UF2	004/00/430			
A. CLASSIFIC.	ATION OF SUBJECT MATTER					
Int.Cl7	C02F1/00, C11B13/00					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEA	ARCHED tentation searched (classification system followed by classification system followed by classificatio	ssification symbols)				
Int.Cl7	C02F1/00, C11B13/00					
1.	•					
Documentation	earched other than minimum documentation to the exter	nt that such documents are included in the	fields searched			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2004						
	Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004					
	ase consulted during the international search (name of d	lata base and, where practicable, search ter	rms used)			
uau	O O Camping page Are frames on the					
1						
C DOCIDADA	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
<u> </u>		proprieto efth interes	Relevant to claim No.			
Category*	Citation of document, with indication, where app	·				
Y	JP 2992981 B1 (Michio SUZUKI)		1-15			
՝	22 October, 1999 (22.10.99), Full text	•				
	Full text (Family: none)	l				
ļ ¹	· ·	<u> </u>				
Y	JP 2003-225652 A (Kabushiki 1	Kaisha Amano	1-15			
ļ .	Soken),	· \				
]	12 August, 2003 (12.08.03), Full text	l				
I ,	Full text (Family: none)	l				
			a - a -			
A	JP 4-256497 A (Taisei Corp.)		1-15			
l.	11 September, 1992 (11.09.92) Full text					
<u>[</u> ,	Full text (Family: none)					
	-					
		· ·				
		, i				
	cumants are listed in the continued in CD C	See patent family annex.				
	ocuments are listed in the continuation of Box C.					
	gories of cited documents: lefining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica	ation but cited to understand			
to be of part	ticular relevance	the principle or theory underlying the in	nvention			
"E" earlier appli	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered.	dered to involve an inventive			
"I." document w	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone				
special reaso	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	step when the document is			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the	documents, such combination			
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"&" document member of the same patent				
Date of the actua	al completion of the international search	Date of mailing of the international sear 07 September, 2004	ren report			
17 Augu	ust, 2004 (17.08.04)	o, September, 2004	(01.00.04)			
		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	ng address of the ISA/	Authorized officer	Authorized officer			
Japane	se Patent Office					
Faccimile No.	·	Telephone No.				

					
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))					
Int	. C1' C02F1/00, C11B13	/00			
B. 調査を行った分野					
問金を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int	. C1' C02F1/00, C11B13	/00	·		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1996 日本国公開実用新案公報 1971-2004 日本国登録実用新案公報 1994-2004 日本国実用新案登録公報 1996-2004					
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)					
C. 関連す					
引用文献の		and the second s	関連する		
	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると		請求の範囲の番号		
Y	JP 2992981 B1 (鈴木道 全文 (ファミリーなし)	5大) 1999. 10. 22	1-15		
Y	JP 2003-225652 A 2003.08.12、全文(ファミ		1-15		
A	JP 4-256497 A (大成類 1992.09.11、全文 (ファミ		1-15		
□ C欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。					
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 17.08.2004 国際調査報告の発送日 07.9.2004			2004		
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP)		特許庁審査官(権限のある職員)	4D 8216		
郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3420		